

Inhalt

Fünfte Folge. Band 28

Erstes Heft

	Seite
Bildnis von Max Wien	
A. Sommerfeld - München, Zur spezifischen Wärme der Metallelektronen. (Mit 3 Figuren)	1
H. Busch - Darmstadt, Zur Elektronenoptik der langen Magnetspule. (Mit 4 Figuren)	11
F. Kirchner - Köln, Die submikroskopische Rauigkeit von Metalloberflächen und ihr Einfluß auf das Elektroneninterferenzbild	21
P. Debye und W. Ramm - Berlin-Dahlem, Hochfrequenzverluste und quasikristalline Struktur von Flüssigkeiten	28
Ch. Schmelzer - Jena, Absolutmessung dielektrischer Verluste bei hohen Frequenzen mit dem Kondensatorthermometer. (Mit 8 Figuren)	35
Georg Joos - Göttingen, Über die Natur der Hydratbindung bei den Ionen der Übergangselemente; insbesondere beim Co^{+++} -Ion	54
W. Wessel - Jena, Über den Einfluß des Verschiebungsstromes auf den Wechselstromwiderstand einfacher Schwingungskreise. (Mit 1 Figur)	59
Fritz Wissak - Jena, Zum Problem der Röntgenfunkenlinien. (Mit 3 Figuren)	71
R. Döpel - Würzburg, Über die Ausbeute bei der $\text{D} \rightarrow \text{D}$ -Kernreaktion. (Mit 4 Figuren)	87
Heinz Moser - Jena, Untersuchungen über die Anregung von Quecksilber durch Stoß langsamer positiver Quecksilberionen. (Mit 5 Figuren)	97
Rolf Langenberg - Jena, Ramanuntersuchungen an Gläsern	104
O. Meiβer - Jena, Temperaturkompensierte Stabpendel. (Mit 4 Figuren)	114

Redaktionsschluß am 9. Dezember 1936

Zweites Heft

Gotthard Gustafsson - Stockholm, Der Paramagnetismus der Cu-Ni-Legierungen. (Mit 5 Figuren)	121
Rolf Langenberg - Jena, Die elektrische Beeinflussung der Polarisierung der Ramanlinien	132

	Seite
Walter Nothdurft-Danzig-Langfuhr, Zur Absolutmessung des Wärmeleitvermögens von Gasen. (Mit 4 Figuren)	137
Walter Nothdurft-Danzig-Langfuhr, Ein Versuch zur Messung des Wärmeleitvermögens von schwerem Wasserstoff	157
H. Swedenborg und M. Claesson-Stockholm, Feinstrukturuntersuchung an der K-Absorptionskante von Kupfer bei niedrigen Temperaturen. (Mit 5 Figuren)	159
J. Kern-Köln, Über ein verbessertes Hochfrequenzstroboskop und seine Anwendung auf Gasentladungen bei schnell wechselnden Feldern. (Mit 12 Figuren)	169
C. H. Johansson-Stockholm, Der Energieaustausch zwischen festen Körpern durch Strahlung. (Mit 3 Figuren)	185
K. Bechert-Gießen, Zum Drehimpulssatz der Wellenmechanik. (Mit 1 Figur)	199

Redaktionsschluß am 22. Dezember 1936

Drittes Heft

K. F. Niessen-Eindhoven-Holland, Über die Wirkung eines vertikalen Dipolsenders auf ebener Erde in einem Entfernungsbereich von der Ordnung einer Wellenlänge	209
E. Grüneisen und J. Gieleßen-Marburg/L., Untersuchungen an Wismutkristallen. III. Wärme- und Elektrizitätsleitung beim Übergang von transversalem zu longitudinalem Magnetfeld. (Mit 10 Figuren) . .	225
K. Sommermeyer-Greifswald, Bemerkungen über die Wärmeerzeugung in der positiven Säule von Entladungen in einatomigen Gasen. (Mit 3 Figuren)	240
Franz Paul Henninger-Erlangen, Widerstandsmessungen am Bor und am Siliciumcarbid. (Mit 14 Figuren)	245
W. Kofink-Frankfurt a. M., Statistische Thermodynamik unter Zugrundelegung der Quantenmechanik in Hartreescher Näherung	264

Redaktionsschluß am 1. Januar 1937

Viertes Heft

Georg Essers-Rheindorf-Köln, Optische Untersuchungen an dünnen Silber- und Jodsilberschichten. (Mit 11 Figuren)	297
Ernst Fredlund-Stockholm, Über die Wärmeleitung in verdünnten Gasen	319
Karl Hans Reiss-München, Versuche zum Stromleitungsmechanismus in Flüssigkeiten niedriger Dielektrizitätskonstante. (Mit 20 Figuren) .	325

Inhalt

vii

	Seite
Bohuslav Pavlik-Prag, Beitrag zur Untersuchung der Biegungsschwingungen bei parallelogrammartigen Platten mit freien Rändern. (Mit 1 Figur)	353
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Über den Durchgang schwerer und leichter Wasserstoffionen durch Argongas. (Mit 6 Figuren)	361
Heinrich Kindler-Berlin-Charlottenburg, Über die Abhängigkeit der magnetischen Nachwirkung von inneren Spannungen. (Mit 10 Figuren)	375

Redaktionsschluß am 16. Januar 1937

Fünftes Heft

Hans Küstner und Hermann Trübestein-Göttingen, Die Analyse der Röntgenstrahlenschwächung in Photoabsorption und Comptonstreuung. (Mit 5 Figuren)	385
Heinz Rindfleisch-Göttingen, Über den K-Sprung von Al ₍₁₃₎ bis W ₍₇₄₎ . (Mit 10 Figuren)	409
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Über die Umladung von Alkaliionen durch verschiedene Gase. (Mit 5 Figuren)	438
Ernst Ganz-München, Über das Absorptionsspektrum von flüssigem Wasser zwischen 2,5 μ und 6,5 μ . (Mit 9 Figuren)	445
Rudolf Ladenburg-Princeton N. J. (U. S. A.), Die heutigen Werte der Atomkonstanten e und \hbar	458

Redaktionsschluß am 14. Februar 1937

Sechstes Heft

A. Becker und E. Kipphan-Heidelberg, Die Streuung mittelschneller Kathodenstrahlen. (Mit 14 Figuren)	465
G. Borelius-Stockholm, Zur Theorie der Umwandlungen von metallischen Mischphasen. IV. Die Ausscheidung ungeordneter Mischphasen. (Mit 12 Figuren)	507
C. H. Johansson und O. Hagsten-Stockholm, Nachweis von Hysterese zwischen Zerfall und Rückbildung einer homogenen Metallphase. (Mit 4 Figuren)	520
M. v. Laue-Berlin-Zehlendorf, Helligkeitswechsel längs Kossellinien. (Mit 1 Figur)	528
H. Richter-Köln a. Rh., Zweimalige Streuung schneller Elektronen. (Mit 12 Figuren)	533
W. Papsdorf-Berlin-Siemensstadt, Strukturuntersuchungen über Rauigkeit und Korngröße mittels Elektroneninterferenzen. (Mit 19 Figuren) .	555

Redaktionsschluß am 4. März 1937

Siebentes Heft

	Seite
Alfred Merz-Göttingen, Über die Absorptionspektren der Praseodym- salze und ihre Zeemaneffekte. (Mit 6 Figuren)	569
Leonhard Riedel-Göttingen, Versuche zur experimentellen Bestimmung der freien Weglänge der Elektronen in Blei und Cadmium. (Mit 7 Figuren)	603
Bohuslav Pavlik-Praha, Beitrag zur Untersuchung des Zusammen- hanges der bei Biegungsschwingungen an rechteckigen und quadra- tischen Platten beobachteten Staubfiguren. (Mit 16 Figuren)	632
Kurt Schön-Frankfurt a. M., Über die anomale Dispersion des angeregten Argons. (Mit 4 Figuren)	649
K. W. Meißner und K. F. Luft-Frankfurt a. M., Die Hyperfeinstruktur der Natrium-D-Linien. (Mit 2 Figuren)	667

Redaktionsschluß am 18. März 1937

Achtes Heft

H. Gobrecht-Dresden, Über die Absorptions- und Fluoreszenzspektren der Ionen der Seltenen Erden in festen Körpern, insbesondere im Ultrarot. (Mit 22 Figuren)	673
H. Schlechtweg-Essen, Über die Beeinflussung der ferromagnetischen Eigenschaften kubischer Einkristalle durch mechanische Spannungen	701
H. Hönl-Stuttgart, Zur Theorie der geladenen Elementarteilchen. (Mit 2 Figuren)	721

Redaktionsschluß am 20. März 1937

